



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, B. Pici. CEP 60511-110 Fortaleza - CE
Telefone (085) 299-1800 Fax (085) 299-1803

Pesquisa em Andamento

Nº 24, set./98, p.1-2

Solos cultivados com cajueiro e áreas potenciais para a cultura no Estado de Tocantins

Antônio Agostinho C. Lima¹

A região de cerrados do Brasil tem se constituído em importante componente na expansão da fronteira agrícola brasileira. Em face das suas peculiaridades, torna-se necessária uma avaliação dos problemas e um estudo de soluções, para a racionalização do uso desta área. Neste aspecto, levanta-se a necessidade do conhecimento detalhado dos solos e das características e propriedades químicas e físicas das áreas cultivadas com cajueiro, com vistas a um manejo adequado, no Estado de Tocantins.

Esta pesquisa objetiva a identificação e a caracterização das unidades pedogenéticas, e o conhecimento das principais limitações para a cultura do cajueiro no referido Estado. Para isto foram selecionadas áreas representativas da cultura do cajueiro em pomares das microrregiões produtoras do Estado. O estudo está sendo feito mediante sondagens com trado, identificação dos solos, localização e descrição morfológica dos perfis, coleta de amostras dos perfis e amostras compostas para análise de fertilidade. A descrição das características morfológicas dos perfis e os dados das análises de laboratório permitiram conhecer as condições dos solos e fazer a classificação das unidades pedogenéticas. Foram encontradas cinco unidades de solos com larga expressão geográfica, nas áreas produtoras, que são as seguintes: Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média; Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico textura média/argilosa; Cambissolo eutrófico textura argilosa; Areias Quartzosas distróficas e Areias Quartzosas Podzólicas distróficas (Tabela 1). Os solos estudados são profundos, muito intemperizados e, de modo geral, não apresentam minerais primários de fácil decomposição, sem impedimentos físicos, com boa aeração natural e drenagem interna variando de boa a excessiva. As características químicas dos solos, exceto nas Areias Quartzosas, resultam de processos de intemperismo encontrados em regiões de clima tropical. Estes processos, atuando sobre o substrato geológico, constituído principalmente de arenitos, produziram as condições atuais de acidez, elevados níveis de alumínio trocável, baixa capacidade de troca de cátions e baixos níveis de nutrientes.

¹ Eng.-Agr., M. Sc., Embrapa-Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical (CNPAT), Caixa Postal 3761, Rua Dra. Sara Mesquita 2270, Bairro Pici, CEP 60511-110 Fortaleza, CE.

Para o Estado do Tocantins foram estabelecidas, inicialmente, quatro microrregiões homogêneas para a cultura do cajueiro: Bico do Papagaio, Araguaína, Porto Nacional e Gurupi.

As microrregiões produtoras foram definidas mediante consulta aos dados de produção de castanha de caju obtidos na Secretaria de Agricultura do Estado de Tocantins, complementados com o trabalho de campo. Solos dos municípios não produtores, com características edafoclimáticas favoráveis à cultura, constituem áreas potenciais, e a identificação destas áreas está sendo realizada com base nos parâmetros do solo (profundidade efetiva, textura do perfil, fertilidade do solo, drenagem do perfil, susceptibilidade à erosão e impedimento à mecanização) e nos parâmetros geoambientais (altitude, profundidade do lençol freático, umidade atmosférica relativa, precipitação e temperatura do ar).

TABELA 1. Unidades pedogenéticas das áreas produtoras de caju em quatro microrregiões do Estado de Tocantins.

Unidade pedogenética	Microrregião
Latossolo Amarelo distrófico textura média; Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico textura arenosa/média.	Bico do Papagaio
Areias Quartzosas distróficas; Areias Quartzosas Podzólicas distróficas; Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média; Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico textura média/argilosa.	Araguaína
Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico textura argilosa; Cambissolo textura argilosa; Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média.	Porto Nacional e Gurupi